

# Окремі ознаки передчасного старіння при хромосомних аномаліях та інші фактори, що прискорюють темпи

Виконала  
студентка групи  
Фм21(4,10д)-01  
Урсул Олександра

Урсул

## Старіння

---

Неминучий процес поступової деградації систем організму людини, що проявляється обмеженням адаптаційних можливостей, розвитком вікової патології, і призводить до смерті.



# Окрім фізіологічного старіння, можуть спостерігатися прогерії – синдроми передчасного старіння.

## Урсул

1. Дитяча прогерія (синдром Гетчинсона–Гілфорда) – моногенна домінантна спадкова патологія (мутація відбувається в гаметах батьків); в основі лежить точкова мутація гена LMNA, що призводить до порушення транспорту макромолекул із цитоплазми в ядро і навпаки. Перші ознаки старіння з'являються в 1,5 роки життя; спостерігається затримка росту, посивіння, облісіння. Зовні дитина схожа на стару людину, характерні низький зріст, велика голова, зменшений лицевий відділ черепа, обличчя дещо загострене, «пташине». Шкіра тонка, зморшкувата, з ділянками гіперпігментації. М'язи атрофічні, статеві органи недорозвинені. Розвиваються катаракта кришталика ока, атеросклеротичні ураження судин, можливі інсульти. Середня тривалість життя хворих – 13 років.



Урсул

# Окрім фізіологічного старіння, можуть спостерігатися прогерії – синдроми передчасного старіння.

---

2. Прогерія дорослих (синдром Вернера) – аутосомно-рецесивний спадковий синдром, в основі якого лежить дефект гена, що кодує фермент геліказу; призводить до порушення реплікації та репарації ДНК. Ознаки передчасного старіння з'являються в період статевого дозрівання. Спостерігається склероз сполучної тканини, атрофія і склероз підшкірної жирової тканини. Характерні відставання в рості, симптоми статевого недорозвинення, раннє посивіння і облісіння, катаракта кришталика ока, потоншення рук і ніг. Типові клювоподібний ніс, звужений ротовий отвір. Шкіра суха, з ділянками порушеної пігментації, часто відзначаються хронічні трофічні виразки. Для таких хворих типові цукровий діабет, ранній генералізований атеросклероз, часто розвиваються злоякісні новоутворення. Смерть настає у віці 30-40 років.

Урсул

Урсул



24 года



26 лет

Окрім наведених симптомів прогерії, окремі ознаки передчасного старіння спостерігаються при хромосомних аномаліях (синдроми Дауна, Шерешевського-Тернера атаксія-телеангіектазія та ін.). Хронічні хвороби (артеріальна гіпертензія, атеросклероз, ожиріння, цукровий діабет, туберкульоз, алкоголізм та ін.) та всі шкідливі звички (паління тютюну, вживання алкоголю, незбалансований режим тощо) прискорюють темпи «фізіологічного» старіння.



Урсул

Урсул

**Дякую за увагу!**